(19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—94436

⑤Int. Cl.³B 21 D 51/30

識別記号

庁内整理番号 7225-4E 砂公開 昭和57年(1982)6月11日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈シーミングチヤツク

@特

願 昭55-169477

②出 願 昭55(1980)12月3日

⑫発 明 者 大塚英雄

東京都世田谷区奥沢 1 一62-13

⑪出 願 人 東洋製罐株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目3

番1号

個代 理 人 弁理士 佐藤文男

外1名

明 細 4

1. 発明の名·称

シーミングチャック

2. 特許請求の範囲

リップ部外属面のリップエッジ 部付近のみに 租面を形成したことを特徴とするシーミングチャック

3. 発明の詳細な説明

この発明は缶刷に缶嚢を巻締めするためのシーミングチャックを改良し、缶畜との間のすべ りによる巻締不良を防止しようとするものであ る。

周知のように、缶刷に缶寮を巻締める工程は、常1四乃至第3回に示すように、缶刷1と缶業2は、リフターブレート3とシーミングチャック4間に押圧挟持され、摩擦力によつて保持され、一体として回転される。次いで一次シーミングロール5が缶番2の外周カール線2aにシーミングロール5の環際型部5a内面で圧力を加えながら缶番2の周囲を急速に回転し、外周

カール級2 a を缶飼1の開口外周フランジ録1 a の下に巻き込み、引焼き二次シーミングロール6が、シーミングチャック4のリップ部4 a にパックアップされた状態で、缶飼1 および缶 蚕2の外周フランジ録1 a と外周カール級2 a を、環構型部6 a で圧縮することによつて巻締部を形成する。

近時、巻緒作業の高速化とテインフリーステール製の高硬度缶材の採用に伴い、巻緒加工中にシーミングチャック4のリップ部4 a 外周面と数の内周面2 b との間にスリップを生じ、これに起因すると思われる巻緒不良の発生が見られた。

なに最近は、省資源の観点からも缶の板厚が 稼くなる傾向があり、この板厚の小さい缶を巻 締めるためにリフター3とシーミングチャック 4 にかける押圧力を小さくしかければならない。 しかし、このことは、シーミングチャックと缶 蓋間の環擦力を被じ、上述のスリップによる巻 締不良事故を増加する結果となる。

(2)

これに対する対策として、シーミングチャンク4のリップ部4 a の主として下方部分を粗面とすることによつて、このスリップを防止することが提案された。(実開昭 5 5 - 1 2 2 9 4 5 号)

この改良は、極めて有効ではあるが、以下の 点にまだ問題を残すものであつた。 ·

(3)

められた。

そとて、この発明においてけ、上紀A部にサンドブラストやショットピーニングを行い、 要面の硬化処理と相面化とを同時に達成する一方、 缶蓋の庇の発生原因となるB部及びC部への処 ほは行わず、このB部分およびC部分を平滑面 として残したものである。

との処理面の範囲は、第 5 図(a) に示すように ダブルアングルチャックにおいては、リップエッヂ部外周の上部の傾角一定の部分 D の範囲で あり、同図(b)に示すようにストレートチャック については、リップエッジ4 a'から20~4.0 ™の範囲とするのが好適である。

この発明のシーミングチャックは、上述のような構造により、次のような服著な効果を奏するものである。

① リフォー圧を被じても、巻締時にシーミングチャックと缶頭とのスリップを生ぜず、このスリップによる巻締不良の発生が防止出来るので、板厚の薄い缶の巻蹄に好適である。

この発明け、前述のようなシーミングチャックと缶嗇とのスリップは、主として二次シーミングロールに生ずることをつまとめ、シーミングロール4のリップ部4 aの外周級のうち、第二次巻締のパックアップに主して役立つ部分のみを租間とすることによつて上記の間頃を解決したものである。

(4)

② シーミングチャックを缶離に圧破する際、 供面部分付毎被に接触しないので缶戳に庇を 生ぜず、発酵の原因を作つたり、印刷等を傷

③ シーミングチャックを缶镀に圧接する機に その粗値部分が缶載とすれ合うことがなく、 相面が専耗しないので、スリップ防止効果が 長持ちし、安定した参縮的が出来る。

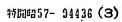
4. 図面の簡単な説明

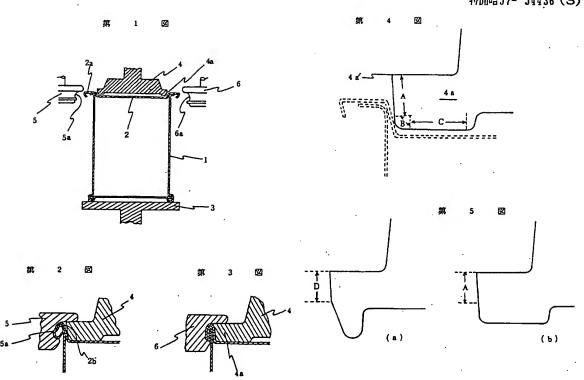
つけたりする恐れがない。

戦1 図ないし第3 図は缶番の巻緒工程の現明図、第4 図はシーミングチャックの部分拡大図第5 図はこの発明のシーミングチャックの実施例を示す部分拡大図であり、図中の符号はそれぞれ

1: 缶刷 2: 缶業 3: リフターブレート4: レーミングテヤック を示す。

特許出頭人 東洋製鋼株式会社 出顧人代理人 弁領士 佐 藤 文 男 (だか 1名)





DOCUMENT 6/12 **DOCUMENT NUMBER**

@: unavailable

- 1. JP.07-171645,A(1995)
- 2. JP,50-144580,A(1975)
- 3. JP,56-053835,A(1981)
- 4. JP,56-053836,A(1981)
- 5. JP,57-044435,A(1982)
- 6. JP,57-094436,A(1982)
- 7. JP.58-035028,A(1983)
- 8. JP,58-035029,A(1983)
- 9. JP,59-144535,A(1984)
- 10. JP,61-023533,A(1986)
- 11. JP,01-167050,A(1989)
- 12. JP,01-170538,A(1989)

TAPANESE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

57-094436

(43) Date of publication of application: 11.06.1982

(51)Int.CI.

B21D 51/30

(21)Application number: 55-

(71)Applicant: TOYO SEIKAN KAISHA

LTD

(22)Date of filing:

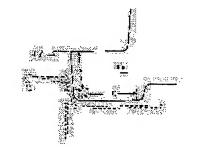
03.12.1980 (72)Inventor: OTSUKA HIDEO

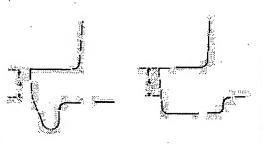
(54) SEAMING CHUCK

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent defective seaming due to slippage between a can cover and a can body by making a specified area of a seaming chuck rough surface in seaming the can cover to the can body.

CONSTITUTION: In case of secondary seaming, that which backs up the seaming part of a tin is an area A from the lip edge part 4a' to the corner part. Sand blasting or shot peening is applied to the part A to attain surface hardening and roughning at the same time. Parts B and C that can cause generation of flaws on the can cover are not treated and the surface is left smooth. In a double angle chuck, the area to be treated in an area D which





is the part of fixed inclined angle in the upper part of outer periphery of the lip edge part. In a straight chuck, it is an area A 2.0W4.0mm from the lip edge 4a'.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

